GBA POLSKA

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1095

# Sprawozdanie z badań Nr: W/0/12/2025/3280/FM/2

**Zleceniodawca:** Zakład Wodociągów Kanalizacji i Oczyszczania w Gromadce; 59-706 Gromadka, ul. Sosnowa 3c

**Zlecenie Nr:** W/0/12/2025/3280

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

| **Przedmiot badania:** | **Woda do spożycia przez ludzi** | |
|---|---|---|
| Zatwierdzenie do wykonywania badań: | Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 45/2025 z dn. 15.10.2025, PPIS w Katowicach nr NS.HK.9027.3.14.2025.NK z dn. 23.09.2025, PPIS w Poznaniu nr HK-JW.9022.21.2025 z dn. 24.11.2025r | |
| *Punkt pobrania:* | ***Kurek czerpalny - woda oczyszczona*** | **Data*: 04 września 2026** |
| Adres pobrania: | 59-706 Borówki 2 | |
| Miejsce pobrania: | Sieć wodociągowa | |
| *Rodzaj wody do spożycia:* | *uzdatniona* | |
| Godzina pobrania: | 09:22:11 | |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | 11 | |

Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10 Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA Maciej Ptak
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki: 14431/09/26 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 04-09-2026 Data zakończenia badań: 10-09-2026

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania | Wymagania | Wynik | U | S/OI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | Barwa | mg/l Pt | A | PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6<br>Metoda spektrofotometryczna<br>Granica oznaczalności: 0,664 mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) | < 5 | 1 | - |
| P | Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | AE | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/100ml | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) zał 1 c 1). | 0 | | ZGODNE |
| P | Liczba Enterokoków | jtk/100ml | AE | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/100ml | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) | 0 | | ZGODNE |
| P | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | AE | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/100ml | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) | 0 | | ZGODNE |
| M | Liczba progowa smaku (TFN) | - | A | PN-EN 1622:2006<br>Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony<br>Granica oznaczalności: 1 - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) | 1 | | - |
| M | Liczba progowa zapachu (TON) | - | A | PN-EN 1622:2006<br>Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony<br>Granica oznaczalności: 1 - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) | 1 | | - |
| M | Mętność | NTU | A | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Metoda nefelometryczna<br>Granica oznaczalności: 0,065 NTU | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) | 0,15 | 0,02 | - |
| P | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C | jtk/ml | AE | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/ml | Bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) zał 1 c 2). | 34 | 24 ÷ 48 | - |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania | Wymagania | Wynik | U | S/OI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PS | pH | - | A | PN-EN ISO 10523:2012<br>Metoda potencjometryczna<br>Granica oznaczalności: 2,98 - | od 6,5 - do 9,5 -; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) zał 1 c 5) i 7). | 6,5 | 0,2 | ZGODNE |
| PS | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C. | µS/cm | A | PN-EN 27888:1999<br>Metoda konduktometryczna (Korekta za pomocą urządzenia do komensacji wpływu temperatury)<br>Granica oznaczalności: 0,072 µS/cm | ≤ 2500 µS/cm; Rozp.MZ (Dz.U.2026.748) zał 1 c 5) i 8). | 138 | 8 | ZGODNE |

zał 1 c 1). Dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli <10 (jtk lub NPL)/100 ml, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności w badanej próbce E. coli i enterokoków jelitowych. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 (jtk lub NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki jelitowe w związku z art. 37ax ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

zał 1 c 2). Zaleca się, aby liczba kolonii w 22 °C nie przekraczała:
1) 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
2) 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

zał 1 c 5) i 7). Woda nie powinna wykazywać właściwości korozyjnych.
W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w dwutlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej dwutlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

zał 1 c 5) i 8). Woda nie powinna wykazywać właściwości korozyjnych.
Oznaczana w temperaturze 25 °C.

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).
j.m. - jednostka miary
U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.
Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego". Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.
S/OI - stwierdzenie zgodności / opinia i interpretacja, gdzie:
S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.
OI – opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań.
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).
Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.
Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej
Miejsce wykonywania badań ("Lab."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Jasielska 16a, 60-476 Poznań, PS - Pomiar In-Situ
UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

Badana próbka spełnia wymagania wskazane powyżej jako „zgodne" w zakresie badanych parametrów.
Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji opisaną w wytycznych dokumentu ILAC-G8-09/2019. W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji/specyfikacji ryzyko błędnej akceptacji/odrzucenia wynosi do 50%.
14433/09/26 - Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności około 95%.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C – czas inkubacji 68±4h, zastosowane podłoże Agar z ekstraktem drożdżowym, posiew wgłębny.

TFN: wynik 1 oznacza brak smaku, wynik >1 oznacza wyczuwalny smak.
TFN: metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony; czas przechowywania próbki przed badaniem <72h, data i czas badania - do wglądu, woda referencyjna - woda źródlana wolna od obcych zapachów i smaków, temp. badania: 23°C±2°C, liczba oceniających: 3;

TON: wynik 1 oznacza brak zapachu, wynik >1 oznacza wyczuwalny zapach.
TON: metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony; czas przechowywania próbki przed badaniem <72h, data i czas badania - do wglądu, woda referencyjna - woda źródlana wolna od obcych zapachów i smaków, temp. badania: 23°C±2°C, liczba oceniających: 3;

Temperatura podana w sprawozdaniu odpowiada rzeczywistej temperaturze pomiaru pH

Temperatura podana w sprawozdaniu odpowiada rzeczywistej temperaturze pomiaru przewodności elektrycznej właściwej

| Sporządzono dnia: | Autoryzował wynik: | Autoryzował Sprawozdanie: |
|---|---|---|
| 10-09-2026 | Pracownik GBA Polska:<br>Iga Kuklis<br>Jacek Mendel<br>Samanta Przybył<br>Weronika Jaśko | Specjalista ds.Środowiska<br>Justyna Wieczorkowska<br>**Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym** |

**Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.** **Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m**

**Koniec Sprawozdania**